Limpiador Ultrasónico Digital HRV6611

MANUAL DE USUARIO

Características:

Ondas ultrasónicas distribuidas más homogéneamente por el tanque:	Las dimensiones son óptimas para un tanque de 2000 ml (2,1 cuartos).
Transductor ultrasónico industrial:	Mayor limpieza y durabilidad.
Pantalla LED de dos colores:	Temporizador continuo de 1 a 30 minutos, sirve para muchos tipos de limpieza diferente.
Calentador de cerámica:	Calentador de cerámica, seguro y eficaz.
Protector anticalentamiento.	Evita el sobrecalentamiento y prolonga la vida del aparato de manera efectiva.
Protección de calentador dual:	El calentador se apaga automáticamente a los 45 minutos para garantizar la seguridad.
Ventilador de refrigeración:	Mejora la disipación de calor y favorece el funcionamiento continuo.
PCB a prueba de humedad:	Funcional en distintos entornos de trabajo.
Función Desgasificación:	Disolución más rápida.
Circuitos Integrados (CI) industriales:	Mejor rendimiento anti-interferencias.
Cable de corriente independiente:	Fácil de usar.
Carcasa de resinas de ingeniería:	Propiedades herméticas y anti-goteo.

INTRODUCCIÓN

⚠	**Use agua del grifo. La utilización de productos químicos es innecesario en la mayoría de los casos.**

Principios de la Limpieza Ultrasónica

Las vibraciones de alta frecuencia generan millones de pequeñas burbujas de aire.

Estas burbujas de aire se rompen dentro del líquido y arrancan la suciedad para conseguir la limpieza.

- El agua purificada o destilada tiene el mimo poder de limpieza que el agua de grifo normal en la limpieza ultrasónica. Así que con agua del grifo es suficiente.
- Para limpiar objetos de plata o cobre oscurecidos por la oxidación, es necesario añadir una solución especial al agua para eliminar la oxidación.

Características Principales

- Tamaño del tanque: 18,3 x 15,3 x 7,7 cm / 7,2" x 6,0" x 3,0". El objeto más largo que puede entrar es de 20,4 cm / 8,0. Volumen del tanque 2000 ml (2,1 cuartos).
- Las ondas ultrasónicas se distribuyen uniformemente (70 W). Calentador de cerámica (80 W).
- Pantalla LED de dos colores: Temporizador continuo de 1 a 30 minutos. Función Desgasificación.
- Circuito Integrado de nivel industrial. Múltiple protección de circuitos. Botones a prueba de humedad. Ventilador de refrigeración.
  Durabilidad del producto incrementada.

Lea primero el manual

Hay que revisar con cuidado el manual antes de empezar a usar el aparato.

Hay que respetar los avisos. Por favor siga las instrucciones de funcionamiento.

ÍNDICE

Precauciones de Seguridad ---- 1,2
Objetos que no Admiten Limpieza Ultrasónica ---- 2
Aplicaciones ---- 3,4
Aplicaciones de Ejemplo ---- 5
Estructura del Aparato y Accesorios ---- 6
Panel de Control y Funciones ---- 6,7
Métodos de Limpieza Habituales ---- 8,9
Pautas de Funcionamiento ---- 10,11
Cuidados y Mantenimiento ---- 11
Especificaciones ---- 12

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

¡Mantener fuera del alcance de los niños!

- Este aparato no está diseñado para que lo usen personas con las capacidades físicas sensoriales o mentales disminuidas ni por aquellos que carezcan de experiencia o conocimiento, incluidos los niños, a menos que sean supervisados por alguien responsable de su seguridad o que hayan recibido formación para el manejo del dispositivo.
- Por favor, guarde el limpiador ultrasónico fuera del alcance de los niños.
- ¡Peligroso para los niños! ¡Peligro de asfixia! ¡Mantenga el material de embalaje fuera del alcance de los niños!

Para evitar descargas eléctricas que ponga en peligro la vida, por favor respete lo siguiente:

- **¡Peligro de descarga eléctrica!** No lo utilice mientras se baña. Nunca sumerja ni el aparato ni el cable en agua ni en ningún otro líquido.
- **¡Peligro de descarga eléctrica!** Nunca toque el enchufe con las manos mojadas, sobre todo al enchufar o desenchufar.
- **¡Peligro de descarga eléctrica!** Si la unidad se cayera al agua durante su funcionamiento, no toque la unidad. Desenchúfela primero de la toma de corriente.
- **¡Peligro de descarga eléctrica!** No pulverice agua ni líquidos sobre el aparato.
- Nunca deje el equipo desatendido cuando esté funcionando.
- Siga las instrucciones para manejar el aparato.
- No emplee componentes que no estén aprobados por el fabricante.
- Para retirar el cable de la toma de corriente, agarre el enchufe no del cable.
- Para evitar daños al cable de corriente, evite que quede aprisionado por cosas como una puerta de un armario o la pata de una silla; no lo extienda a través de superficies calientes.
- Si hay daños en el enchufe, el cable, la carcasa o en cualquier otra pieza del aparato, no use el aparato.
- No desmonte el aparato. Solo lo pueden hacer los profesionales.
- Si la unidad está dañada, no funciona o se ha caído al agua, llévela a un servicio de reparaciones profesional.
- Desenchúfela primero de la toma de corriente.
  - Si hay una avería.
  - Antes de limpiar el aparato.
  - Si no se va a usar durante bastante tiempo.
  - Después de cada uso (recomendado).

- La instalación de un disyuntor de toma a tierra con una corriente máxima de intervención de no más de 30 mA proporciona una protección adicional contra las descargas eléctricas. La instalación debe realizarla solamente un electricista formado.
- El aparato puede venir con un enchufe polarizado (un borne más ancho que otro) en ciertos países. Como medida de seguridad, este enchufe solo entra en una toma de corriente polarizada solo en una posición.
- Si el enchufe no entra en la toma de corriente, dele la vuelta. Si siguiera sin entrar, póngase en contacto con un electricista cualificado.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para evitar incendios, por favor tenga en cuenta lo siguiente:

- Nunca bloquee las rejillas de ventilación del aparato. Mantenga las rejillas de ventilación limpias de pelusas, pelos y otros materiales.
- No coloque el aparato sobre una superficie blanda, como una cama o un sofá, donde las rejillas de ventilación se puedan bloquear.
- Respete los demás avisos de la sección anterior.

Otras observaciones:

- No ponga en funcionamiento el aparto sin llenar el tanque de agua. El funcionamiento en seco daña la unidad.
- No enchufe el cable de corriente antes de añadir agua al tanque. No llene el tanque más allá de la línea “MAX” para evitar que rebose.
- No use soluciones que contengan sustancias abrasivas ni fuertes disoluciones químicas corrosivas que no estén recomendadas por el fabricante o el distribuidor.
- Coloque el aparto sobre una superficie plana y seca para su uso.
- Si el dispositivo sufre fuertes interferencias electromagnéticas, puede fallar, dejar de funcionar o perder el control de las funciones. Si esto pasa, desenchufe el cable y vuelva a enchufar para reiniciar el aparato.

Objetos que no Admiten Limpieza Ultrasónica

Joyería Blanda: Perlas, esmeraldas, marfil, coral, ágatas, carey, etc.	Estos elementos no son duros, por lo que se pueden rayar durante la limpieza.
Objetos Soldados, Chapados y Pegados: Objetos metálicos soldados o chapados, y pegados.	La limpieza ultrasónica puede aumentar los huecos de las uniones soldadas, la capa del chapado o de los objetos adheridos, y puede separarlos.
Relojes: Excepto relojes de buceo con un índice de profundidad de más de 50 m (150 pies).	Como la capacidad de penetración de las ondas ultrasónicas es muy fuerte, el agua puede entrar en los relojes si no son realmente herméticos. Use el soporte de reloj suministrado como precaución.
Otros: Cristal, cerámica, filtros de cámaras con grietas previas.	La limpieza ultrasónica puede aumentar las grietas previas en el recubrimiento de vasos, cerámica y cristal. Si los objetos no tienen grietas previas, entonces no hay problema.

APLICACIONES

Joyerías, Joyeros:

Las joyerías pueden usar los limpiadores ultrasónicos para aumentar la oferta de servicios. Joyas como collares, anillos de diamantes, sortijas o pendientes se pueden limpiar con agua del grifo para que recuperen el brillo. Los joyeros pueden usar los limpiadores ultrasónicos para eliminar residuos o polvos abrasivos de los objetos en proceso de elaboración.

La joyería realizada con moldeado por inversión suele tener una capa de cera además de residuos. Al encender el calentador se sube la temperatura del agua, con lo que se funde la cera y se mejora la limpieza.

Tiendas y Laboratorios Ópticos:

Las tiendas pueden usar los limpiadores ultrasónicos para ofrecer valiosos servicios. Use el limpiador ultrasónico y agua del grifo para retirar la suciedad acumulada entre la montura y las lentes para ofrecer una limpieza y cuidado profesional a las gafas.

Laboratorios Químicos y Biológicos:

Los laboratorios pueden usar el limpiador ultrasónico para limpiar tubos de ensayo, recipientes metálicos o de cristal y limpiar los residuos y materiales químicos que puedan afectar la exactitud de las pruebas de laboratorio.

Clínicas dentales:

Las clínicas dentales pueden usar los limpiadores ultrasónicos para limpiar la sangre y las pequeñas partículas que quedan en el instrumental antes de desinfectar.

Hogares:

Objetos infantiles y de bebes: La suciedad que queda en pequeños orificios y grietas es difícil de limpiar con los métodos normales. Bacterias y mohos pueden desarrollarse en esos puntos. Los limpiadores ultrasónicos pueden eliminar los restos y, combinados con la desinfección, lograr una limpieza auténtica.

Cuberterías y objetos decorativos de plata, cobre o latón: Los residuos en ranuras y diseños son difíciles de quitar con los métodos habituales de limpieza. Las manchas de grasa se pueden eliminar con el limpiador ultrasónico y un poco (unos 20 ml, una cucharada) de lavavajillas. Para limpiar objetos de plata, cobre o latón, que estén oscurecidos por la oxidación, añada un poco de alguna solución especial que pueda eliminar la oxidación. El brillo reaparecerá tras la limpieza ultrasónica.

Gafas, correas de relojes, maquinas de afeitar, cuchillas y otros objetos domésticos: Se pueden usar los limpiadores ultrasónicos para limpiar la suciedad entre la montura y las lentes de las gafas, entre las cuchillas de afeitar y de la malla metálica de las máquinas de afeitar para mantener las cuchillas afiladas.

Clubs de Tiro

Para reutilizar los cartuchos de latón: Si se añade una solución ácida especial los cartuchos de latón disparados quedan como nuevos y se pueden volver a usar.

Limpieza y cuidado de pistolas: Limpiar las pistolas después de disparar lleva mucho tiempo. Con un poco de solución especial en el agua y usando el limpiador ultrasónico podrá limpiar mejor, más rápido que con los métodos tradicionales.

Teléfonos móviles y Centros de Asistencia Electrónica

Recuperación de tarjetas de circuito impreso: Los dispositivos electrónicos que no funcionan, tras caer en el agua, o los botones de goma de algún aparato pueden limpiarse con el limpiador ultrasónico y alcohol puro para que recuperen sus funciones.

Reparación de Relojes

Limpieza de las piezas de precisión: Ponga las piezas pequeñas en un vaso de precipitados de acero inoxidable o cristal lleno de aceite lubricante, luego coloque el vaso dentro del tanque de limpieza y añada agua. Las ondas ultrasónicas penetrarán en el vaso y actuarán en las piezas para limpiarlas.

Imprentas

Desatascar cabezales de impresión y cartuchos de tinta: Las impresoras grandes y las de chorro de tinta suelen tener cabezales o puertos de cartuchos secos. Sustituirlos por unos nuevos es muy caro. Con añadir acetona o una solución especial de limpieza, y con el limpiador ultrasónico en un par de minutos de limpieza desaparecerá la obstrucción y podrá usarlos de nuevo. Evite que la acetona entre el contacto con la carcasa de plástico para evitar la corrosión. Use la "Limpieza Indirecta", explicada más adelante, y un recipiente metálico o de cristal para la acetona.

Talleres de Automoción

Para limpiar piezas de precisión: Añada 50 ml (3 cucharadas) de líquido lavavajillas al agua y encienda el calentador para limpiar piezas de precisión como válvulas, inyectores, engranajes y rodamientos. Los limpiadores ultrasónicos limpian con eficacia la suciedad de los pequeños orificios y grietas, y ahorran tiempo y trabajos en comparación con los métodos tradicionales de remojado y cepillado.

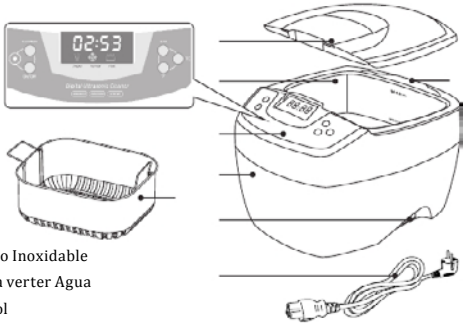
APLICACIONES DE EJEMPLO

Joyería	Objetos Personales	Instrumental Dental
Collares, anillos, pendientes, pulseras, etc.	Gafas, gafas de sol, maquinas de afeitar, correas de relojes, relojes de buceo, prótesis dentales, etc.	Tenazas, instrumental, etc.

Componentes de Precisión	Cuberterías y Objetos Decorativos De Plata, Cobre o Latón	Objetos Infantiles y de Bebés
Cojinetes, engranajes, válvulas, inyectores de combustible, etc.	Cuberterías, objetos decorativos de plata, cobre o latón, etc.	Juguetes, objetos de bebés, etc.

Instrumentos de Laboratorio	Armas, Cartuchos	Teclados, Cartuchos de Impresión
Tubos de ensayo, vasos de precipitado, matraces, etc.	Cartuchos reutilizables, piezas de armas, etc.	Teclados de móviles y MP4, cartuchos de tinta, etc.

ESTRUCTURA DEL APARATO Y ACCESORIOS



A. Tapa
B. Tanque de Acero Inoxidable
C. Hendidura para verter Agua
D. Panel de Control
E. Carcasa
F. Cesta
G. Enchufe
H. Cable de Corriente

PANEL DE CONTROL Y FUNCIONES

1. **Luces Indicadoras. Estado**

   Verde - Estado normal, listo para usar.

   Rojo - Protección sobrecalentamiento activada. Hay que esperar 15 minutos para que la luz pase de rojo a verde. Solo después se puede reanudar el trabajo.

2. **Botón de Encendido y Apagado - Interruptor de la Unidad**

   Una vez encendido, la pantalla LED muestra 05:00, que es el tiempo por defecto y la unidad está lista para usar.

   Al pulsar el botón de encendido una vez, comienza la limpieza. La limpieza se detiene cuando el temporizador llega a 00:00. Si necesita parar la unidad antes de que se acabe el tiempo, presiones el botón de encendido/apagado.

3. **Botón Función - Funciones Desgasificación/Normal**

   Al pulsar el botón Función, el indicador se ilumina para indicar que se ha seleccionado la función Desgasificación. Pulse en botón de encendido para comenzar la desgasificación. El indicador parpadea durante 90 segundos, luego la unidad vuelve a su función normal de limpieza. Al pulsar el botón de Función antes de que termine se detiene la desgasificación. Si se necesitara desgasificar más al terminar, pulse otra vez el botón de Función.

   Desgasificación

   Para limpiar objetos muy sucios o grasientos, o piezas de plata, cobre o latón es necesario añadir una solución química al agua. La solución puede formar pequeñas gotitas y tardar en disolverse en el agua. Si se añade más agua, pueden formarse muchas burbujas de aire en la pared del tanque. Esto reduciría el poder de limpieza en la primera fase de la limpieza ultrasónica.

   Al activar la función de desgasificación se disipan las gotitas y las burbujas de aire, normalmente en 90 segundos, y se mejora la eficacia de la limpieza.

4. **- Estado de Desgasificación**

   - Iluminado, función de desgasificación seleccionada.

   - Intermitente, desgasificación en curso.

5. **- Estado Normal de Limpieza**

   Iluminado, limpieza normal en curso.

6. - Estado del Calentador

   Al pulsar el botón TC, el indicador empieza a parpadear lo que indica que el calentador está activado. Al pulsar el botón TC otra vez, se apaga, lo que indica que el calentador está desactivado.

7. 05:00 - Pantalla LED digital del tiempo de trabajo. Muestra la cuenta atrás una vez se inicia la limpieza.

8. Botón SET— Botón de ajuste rápido del temporizador. Al pulsar el botón SET, la pantalla LED mostrará

   Al pulsar otra vez se ajusta a . Cada pulsación aumenta 5 minutos.

9. Botón — Botón para disminuir tiempo del temporizador. Cada pulsación reduce el tiempo en 1 minuto.

10. Botón TC — Botón del calentador. Al pulsar el botón TC, empieza a parpadear lo que indica que el calentador está activado. Para apagar el calentador, pulse TC, entonces se apaga, indicando que el calentador está desactivado.

    Cuando la temperatura del agua alcanza los 60 °C (140 °F), el calentador se apaga automáticamente.

MÉTODOS DE LIMPIEZA HABITUALES

LIMPIEZA NORMAL

Solo es necesaria agua del grifo.

Adecuada para: joyerías, ópticas, laboratorios químicos, clínicas odontológicas, hogares.

Método de Limpieza:

1. Añada agua al tanque de limpieza hasta un nivel entre las líneas “MIN” y “MAX” y que cubra la zona a limpiar.
2. Ponga los objetos a limpiar dentro de la cesta o directamente en el tanque de limpieza.
3. Pulse el botón SET para ajustar el temporizador entre 5 y 10 minutos. Pulse en botón de encendido para comenzar la limpieza.

Notas sobre el uso de la cesta:

1. La cesta reduce la fricción entre los objetos y el tanque pero absorbe cerca de un 30% de la energía ultrasónica y reduce el poder de limpieza.
2. Cuando los objetos sean relativamente grandes y tengan residuos de grasa, se pueden meter directamente en el tanque.

Durante la limpieza, los residuos se desprenden de los objetos en forma “humo” y el agua se pone turbia.

La limpieza estará completa cuando ya no se vea el “humo”. Sustituya el agua para lavar otros objetos.

LIMPIEZA INDIRECTA

Ponga los objetos en un recipiente independiente. Las ondas ultrasónicas penetrarán en el recipiente para limpiar los objetos.

Adecuada para: talleres de relojería, imprentas, servicios de reparación de teléfonos móviles y electrónica, hogares.

Los distintos negocios tendrán que usar diferentes líquidos en el recipiente:

1. Talleres de relojería - Aceite de relojes (para evitar el óxido).
2. Imprentas - Suelen usar acetona (para disolver tinta).
3. Servicios de reparación de teléfonos móviles y electrónica - Alcohol puro (para que se evapore rápido).
4. Hogares - Alcohol de friegas (para eliminar olores, limpiar y desinfectar al mismo tiempo).

Evite que la acetona entre el contacto con la carcasa de plástico para evitar la corrosión. Use la "Limpieza Indirecta" y un recipiente metálico o de cristal para la acetona.

Método de Limpieza:

1. Ponga el objeto dentro de un recipiente. Añada el líquido adecuado hasta cubrir el área a limpiar.
2. Coloque el recipiente dentro de la cesta, luego póngalo todo en el tanque. Añada agua hasta alcanzar un nivel entre las líneas "MIN" y "MAX", pero no sobre el recipiente.
3. Pulse el botón SET para ajustar el temporizador a 10 minutos. Pulse en botón de encendido para comenzar la limpieza.

Las ondas ultrasónicas entrarán en el recipiente y limpiarán el objeto.

Selección del recipiente:

1. Recipientes de plástico - Los plásticos son blandos y pueden absorber cerca de un 30% de la energía ultrasónica y reducir así la eficacia de la limpieza.
2. Recipientes de aluminio - Absorben cerca de un 20% de la energía ultrasónica.
3. Recipientes de acero inoxidable - Absorben cerca de un 8% de la energía ultrasónica

LIMPIEZA INTENSIVA

Residuos acumulados durante mucho tiempo, objetos grasientos o muy sucios.

Adecuada para: joyeros, hogares, talleres de automoción.

Método de Limpieza:

1. Ponga los objetos directamente en el tanque.

   No ponga los objetos unos encima de otros para evitar que se rocen durante la limpieza.
2. Añada agua hasta alcanzar un nivel entre las líneas "MIN" y "MAX" y que cubra la zona a limpiar.

3. Añada 20 ml (1 cucharada) de líquido lavavajillas.
4. Pulse TC para encender el calentador, parpadeará.

   Pulse TC otra vez para detener el calentador cuando la temperatura del agua alcance los 40 ºC (104 ºF), tras unos 20 minutos.

   El agua caliente y el líquido lavavajillas pueden suavizar la grasa y mejorar la eficacia de la limpieza.
5. Pulse el botón SET para ajustar el temporizador a 10 minutos. Pulse en botón de encendido para comenzar la limpieza. La grasa se deshará y parecerá como una especie de humo negro en el agua.
6. Cambie el agua y lave los objetos durante otros 3 minutos para eliminar los restos de suciedad y de detergente.

LIMPIEZA ESPECIAL

Los objetos de plata, cobre o latón oxidados necesitan una limpieza especial.

Adecuada para: joyerías, hogares, clubs de tiro.

Método de Limpieza:

1. Ponga los objetos en la cesta y luego en el tanque, añada agua hasta alcanzar un nivel entre las líneas "MIN" y "MAX" y que cubra la zona a limpiar.
2. Añada una solución especial que pueda eliminar el óxido de la plata o el cobre de acuerdo con la proporción recomendada (normalmente 1:10). Use soluciones especiales de acuerdo con las instrucciones de los cartuchos de latón.
3. Pulse TC para encender el calentador, parpadeará. Pulse TC otra vez para detener el calentador cuando la temperatura del agua alcance los 50 ºC (122 ºF), tras unos 30 minutos. (se apaga cuando se alcanza la temperatura seleccionada).

   Cuando la temperatura del agua alcanza los 60 °C (140 °F), el calentador se apaga automáticamente. Para garantizar la seguridad, el calentador se apagará automáticamente transcurridos 45 minutos.
4. Pulse el botón SET para ajustar el temporizador a 15 minutos.
5. Pulse el botón de Función para seleccionar la desgasificación. el botón se ilumina. Pulse en botón de encendido para comenzar la desgasificación. Tras 90 segundos, pasa a la limpieza normal.
6. Una vez completada la limpieza, saque la cesta y los objetos. Si hay gran cantidad de objetos y quedan algunos residuos, añada 5 minutos y repita la limpieza.
7. Cambie el agua y lave los objetos durante otros 3 minutos para eliminar los residuos químicos.

⚠	Durante la limpieza, los residuos se desprenden de los objetos en forma "humo" y el agua se pone turbia. Con este método eliminará el óxido y la suciedad de los motivos decorativos y fisuras, con lo que los objetos parecerán otra vez como nuevos.

PAUTAS DE FUNCIONAMIENTO

1. Retire la tapa, ponga los objetos en la cesta y luego póngalo todo en el tanque de limpieza. Añada agua hasta alcanzar un nivel entre las líneas “MIN” y “MAX” y que cubra la zona a limpiar.

⚠	Si se pone en marcha la unidad sin agua, no se absorberá la energía ultrasónica. Y si se pasa de 30 segundos, puede dañar la unidad o reducir gravemente su vida util.

2. Conecte el cable a una toma de corriente.

   La pantalla de LED mostrará 05:00. Este es el tiempo y el modo de trabajo más habitual.

   Si necesita reajustar el temporizador, pulse los botones SET y ▽. El temporizador se puede ajustar entre 1 y 30 minutos.

   Los tiempos habituales de limpieza son 5, 10 y 15 minutos.

   Una limpieza más larga puede provocar:

   a) Que se aflojen los tornillos si los hay.

   b) Que aumenten las grietas preexistentes.

   c) Que se descascarille el recubrimiento que ya estuviera separado.

3. Pulse en botón de encendido para comenzar la limpieza.

   Durante la limpieza se puede oír un zumbido en el tanque, que indica que la limpieza está en curso.

   Al cerrar la tapa se reduce la intensidad del sonido.

   La pantalla LED ira mostrando la cuenta atrás para saber el tiempo restante de limpieza. Cuando llegue a 00:00, la limpieza estará completa. Para detener la limpieza en cualquier momento, pulse el botón de encendido/apagado.

   Esta unidad está diseñada con protección anti calentamiento para evitar un funcionamiento demasiado prolongado o continuo. Cuando se enciende la luz roja, no se puede encender la unidad por más que se intente. La unidad permanecerá apagada durante unos 20 minutos y solo se puede volver a poner en marcha cuando se encienda la luz verde.

4. Seleccione uno de los cuatro métodos de limpieza recomendados anteriormente.
    a) Cuando se necesita el calentador, pulse el botón TC, el indicador empezará entonces a parpadear, lo que indica que el calentador está activado. Cuando la temperatura del agua alcanza los 60 °C (140 °F), el calentador se apaga automáticamente.

       Para garantizar la seguridad, la unidad está diseñada con doble protección. El calentador se apagará automáticamente transcurridos 45 minutos.

    b) Para acelerar la mezcla cuando se use una solución, se puede usar la función de desgasificación. Pulse el botón SET para ajustar el temporizador.

       Pulse el botón de función, se iluminará . Pulse en botón de encendido para comenzar la desgasificación. Tras 90 segundos, pasa a la limpieza normal.

    c) Cuando no se vea más el "humo" de suciedad, la limpieza está terminada. Si fuera necesaria una limpieza adicional, pulse el botón SET para reiniciar el temporizador y repetir los pasos anteriores.

5. Cuando termine la limpieza, desenchufe el cable de corriente, quite la tapa y recoja los objetos. Tire el agua por la hendidura. Limpie y seque el tanque.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. **No ponga en marcha la unidad sin que haya agua en el tanque.**

   Incluso aunque la unidad está diseñada con múltiples sistemas de protección, si se activa durante más de 30 segundos sin agua en el tanque, puede dañarse o reducirse su vida útil gravemente.

2. **No mantenga funcionando la unidad durante mucho tiempo ni de manera continua.**

   La unidad está diseñada con protección anti calentamiento. Cuando la unidad ha estado funcionando durante 45 minutos, es recomendable dejarla parada durante unos 20 minutos para prolongar su vida útil.

3. **No conserve agua en el tanque de limpieza durante mucho tiempo.**

   Cuando termine la limpieza, desenchufe el cable de corriente y luego tire el agua por la hendidura. Evite que entre el agua a través de las rejillas de ventilación dentro de la carcasa; puede provocar daños.

4. **No pulverice agua sobre la carcasa.**

   Use un paño para limpiar el tanque y la carcasa.

5. **No exponga la unidad a la luz solar directa mucho tiempo.**

   Mantenga la unidad en un sitio seco, fresco y ventilado

ESPECIFICACIONES

Descripción	Limpiador Ultrasónico Digital
Ref. Modelo	SS-820B
Tipo de Enchufe	
Suministro eléctrico	160W (CA 220-240V 50Hz)
Tamaño del tanque	18,3 x 15,3 x 7,7 cm / 7,2" x 6,0" x 3,0"
Capacidad del Tanque	2000 ml /2,1 cuartos (USA)
Línea capacidad MAX	Máx.1700 ml / 1,8 cuartos (USA)
Línea capacidad MIN	Mín. 550 ml / 0,6 cuartos (USA)
Tamaño del elemento más grande que cabe en el tanque	20,4 cm / 8,0"
Rango del Temporizador digital	Temporizador continuo de 1 a 30 minutos.
Frecuencia de ultrasonidos	35.000 Hz
Material del tanque	Acero Inoxidable SUS304
Material de la carcasa	ABS
Peso Neto	2,2 kg / 4,9 lb
Peso Bruto	2,9 kg / 6,4 lb
Tamaño de la unidad	26,5 x 23,0 x 18,0 cm / 10,4" x 9,1" x 7,1"
Tamaño Caja Interior	30,0 x 26,5 x 22,0 cm / 11,8" x 10,4" x 8,7"
Cantidad por Caja Maestra	4 unidades
Tamaño Caja Maestra	55,0 x 31,0 x 46,0 cm / 21,7" x 12,2" x 18,1"